

Title	幾何雜録
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 40 p.8-p.10
Issue Date	1935-05-07
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74051
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

129. 幾何雜錄

松村 宗 治 (台北大)

〔第一〕 R_3 内ノニツノ曲線 γ 及ビ η ハ平行切線ノ切点ガ相對應スルモノトスル、然ルトキハ $\gamma' = \rho \eta'$ ト置クコトガ出來ル (東北数誌第二十九卷、第三百六十一頁ニ於ケル Süss 君ノ論文参照)。ソコデ Combescure 及ビ Hatgidakis = ヨリ

$$\rho = \frac{\overline{\rho}(\gamma)}{\overline{\rho}(\eta)} = \frac{\overline{\tau}(\gamma)}{\overline{\tau}(\eta)}$$

ナル。記号ハ Süss 君ノ論文ニヨル、ソコデ γ, η ,

對應点ヲ定比=分ツ点ヲ z トセバ z 点=テ z 曲線ヘノ切線ニ
 マタ對應点=テ u, y ノ切線=平行トナリ紙上談話會第
 三十六号(110)ノ拙著論文=ヨリ R - $Krümmungsradius$
 ノ間=次ノ關係成立スル。

$$\begin{cases} 1-C+\rho C = \frac{\bar{\tau}(z)}{\bar{\tau}(u)}, \\ \frac{1-C}{\rho} + C = \frac{\bar{\rho}(z)}{\bar{\rho}(u)}, \end{cases}$$

但シ $z = (1-C)u + C u$, $C = \text{const.}$

〔第二〕 紙上談話會第三十七号(118)ヲ『或ル微分
 方程式=ツイテ』ナル表題ノ下ニ余ハ

$$(1) \quad \rho^2 \left(\frac{d\rho}{ds} \right)^2 = 4\rho_1^2 - 3\rho\rho_2$$

ヲ得タガ尚恩師窪田先生ヨリ御親切ナル御手紙=ヨリ次ノ様
 ニツヅケマス。

$$\frac{d\rho}{ds} = \frac{d\rho}{d\varphi} \frac{d\varphi}{ds} = \frac{\rho_1}{\rho}$$

ナル=ヨリ

$$\rho^2 \frac{\rho_1^2}{\rho^2} = 4\rho_1^2 - 3\rho\rho_2 \quad \therefore 3\rho_1^2 = 3\rho\rho_2$$

$$\therefore \frac{\rho_1}{\rho} = \frac{\rho_2}{\rho_1} \quad \therefore \rho = C\rho_1 \quad (C = \text{const.})$$

$$\therefore \rho = C \frac{d\rho}{ds} \frac{ds}{d\varphi} = C \frac{d\rho}{ds} \rho \quad \therefore C \frac{d\rho}{ds} = 1$$

$$\therefore \frac{dP}{dS} = \text{const.} \text{ トナル。}$$

尚ユノ種ノ問題ヲ私ハツギイテ考究シタイト考ヘテキマス。

ココデ窪田先生ニ厚ク御礼ヲ申上げマス。